

物理科学学院研究生科研成果情况统计表

成果序号	学科组	导师姓名	学生姓名	学号	论文题目	刊物名称及卷、期、页	作者顺序	发表时间（接收只适用2019届毕业生）	刊物级别（SCI、EI等）	刊物影响因子	备注
1	理论物理	缪炎刚	许震明	1120160034	Interaction potential and thermo-correction to the equation of state for thermally stable Schwarzschild Anti-de Sitter black holes	Sci. China-Phys. Mech. Astron. 62 (2019) 010412	二作，学生1作，共2作	2018年8月	SCI	2.754	依国际高能物理惯例，作者排名按姓氏拼音字母顺序
					Thermal molecular potential among micromolecules in charged AdS black holes	Phys. Rev. D 98 (2018) 044001	二作，学生1作，共2作	2018年8月	SCI	4.394	依国际高能物理惯例，作者排名按姓氏拼音字母顺序
2	理论物理	赵柳	郝鑫	1120160037	Ricci polynomial gravity	Phys. Rev. D 96, 124034 (2017)	一作，学生一作，共二作	2017年12月26日	SCI	4.394	
					Compressible forced viscous fluid from product Einstein manifolds	Int. J. Mod. Phys. D 27, 12 (2018) 1850111	一作，学生一作，共三作	2018年6月27日	SCI	2.17	
3	理论物理	赵柳	姚雁鸿	1120180045	A power-law coupled three-form dark energy model	European Physical Journal C, 2018, 78 (2) :153	一作，学生一作，共3作	2018年2月22日	SCI	5.172	

物理科学学院研究生科研成果情况统计表

成果序号	学科组	导师姓名	学生姓名	学号	论文题目	刊物名称及卷、期、页	作者顺序	发表时间（接收只适用2019届毕业生）	刊物级别（SCI、EI等）	刊物影响因子	备注
4	理论物理	宋智	王鹏	1120170039	Parallel dynamics between non-Hermitian and Hermitian systems	Phys. Rev. A 97, 062101 (2018)	一作, 学生一作, 共四作	2018年6月1日	SCI	2.909	
					Topological gapless phase in Kitaev model on square lattice	Sci. Rep. 7. 17179 (2017)	一作, 学生一作, 共四作	2017年12月7日	SCI	4.122	
					Maximal distant entanglement in Kitaev tube	Sci. Rep. 8. 12202 (2018)	一作, 学生一作, 共四作	2018年8月15日	SCI	4.122	
					Simple harmonic oscillation in a non-Hermitian Su-Schrieffer-Heeger chain at the exceptional point	Phys. Rev. A 98, 022128 (2018)	二作, 学生二作, 共四作	2018年8月21日	SCI	2.909	

物理科学学院研究生科研成果情况统计表

成果序号	学科组	导师姓名	学生姓名	学号	论文题目	刊物名称及卷、期、页	作者顺序	发表时间（接收只适用2019届毕业生）	刊物级别（SCI、EI等）	刊物影响因子	备注
5	理论物理	宋智	杨学敏	1120180044	Dynamical signature of the moiré pattern in a non-Hermitian ladder	Phys. Rev. B. 98, 085306 (2018)	一作, 学生一作, 共4作	2018年8月17日	SCI	3.813	
6	理论物理	申虹	武旭浩	1120160035	中子星内部强子-夸克相变的有限尺度效应研究	原子核物理评论, 2017, 34(3): 509-513.	一作, 学生一作, 共2作	2017年9月20日	核心期刊	0.371	
					Finite-Size Effects on Equation of State for Supernovae and Neutron Stars	JPS Conf. Proc. 20, 011033 (2018)	三作, 学生二作, 共4作	2018年1月24日	JPS Journals	无	
7	凝聚态	胡振芑	张丽芙	1120180073	Epitaxial growth of highly strained antimonene on Ag(111)	Frontiers of Physics, 13: 138106 (2018)	共同一作, 学生一作, 共8作	2018年4月21日	SCI	1.892	
					Computational study on the half-metallicity in transition metal-oxide-incorporated 2D g-C ₃ N ₄ nanosheets	Frontiers of Physics, 13: 138108 (2018)	三作, 学生三作, 共5作	2018年4月27日	SCI	1.892	

物理科学学院研究生科研成果情况统计表

成果序号	学科组	导师姓名	学生姓名	学号	论文题目	刊物名称及卷、期、页	作者顺序	发表时间（接收只适用2019届毕业生）	刊物级别（SCI、EI等）	刊物影响因子	备注
8	凝聚态	胡振芑	高乾	1120170048	Computational study on the half-metallicity in transition metal-oxide-incorporated 2D g-C3N4 nanosheets	Front. Phys. 13(3), 138108 (2018)	一作, 学生一作, 共5作	2018年4月27日	SCI	1.892	Special Topic
9	凝聚态	刘智波	李小宽	1120170042	Polarization-dependent Photocurrent of Black Phosphorus / Rhenium Disulfide Heterojunction	Adv. Mater. Interfaces 1800960	一作, 学生一作, 共八作	2018年9月19日	SCI	4.834	
					Black-Phosphorus-Based Orientation-Induced Diodes	Adv. Mater. 30,2,1704653	二作, 学生二作, 共九作	2017年11月23日	SCI	21.95	
					Photo-induced orientation-dependent interlayer carrier transportation in cross-stacked black phosphorus van der Waals junctions	Adv. Mater. Interfaces 1800964	三作, 学生三作, 共九作	2018年8月14日	SCI	4.834	

物理科学学院研究生科研成果情况统计表

成果序号	学科组	导师姓名	学生姓名	学号	论文题目	刊物名称及卷、期、页	作者顺序	发表时间（接收只适用2019届毕业生）	刊物级别（SCI、EI等）	刊物影响因子	备注
10	凝聚态物理	李宝会	冯源	1120180051	Coassembly of Linear Diblock Copolymer Chains and Homopolymer Brushes on Silica Particles: A Combined Computer Simulation and	Macromolecules, 2018, 51(5),1894-1904	共同一作, 学生共同一作, 共四作	2018年3月13日	SCI	5.914	
11	凝聚态	周向锋	何新玲	1120180056	Predicting the ground-state structure of sodium boride	PHYSICAL REVIEW B 97, 100102(R) (2018)	一作, 学生一作, 共10作	2018年3月26日	SCI	3.813	
12	光学	许京军	邢福临	1120150050	Spatiotemporal Characteristics of Intercellular Calcium Wave Communication in Micropatterned Assemblies of Single Cells	ACS Applied Materials & Interfaces 10 (3), 2937-2945 (2018)	一作, 学生一作, 共10作	2017年12月28日	SCI	8.097	
13	光学	许京军	杜成林	1120140053	Evolution and Coupling of Plasmonic Modes in Single-Crystal Aluminum Nanoridge Antennas	ACS Photonics 5, 8, 2983-2989	一作, 学生一作, 共八作	2018年7月18日	SCI	6.880	

物理科学学院研究生科研成果情况统计表

成果序号	学科组	导师姓名	学生姓名	学号	论文题目	刊物名称及卷、期、页	作者顺序	发表时间（接收只适用2019届毕业生）	刊物级别（SCI、EI等）	刊物影响因子	备注
14	光学	许京军	常朋发	1120160045	Fast light in the generation configuration of stimulated Brillouin scattering based on high-Q micro-cavities	Opt. Express 26 , 12 (2018)	一作, 学生一作, 共8作	2018年6月11日	SCI	3.356	
					Quasi-critical coupling in a few-mode tapered fiber coupled whispering gallery mode system	Phys. Rev. A	二作, 学生二作, 共8作	2018年9月14日 (接收日期)	SCI	2.909	(Accepted) AT11789
					Tunable dual-wavelength fiber laser with unique gain system based on in-fiber acousto-optic Mach-Zehnder interferometer	Opt. Express 25 , 22 (2017)	三作, 学生三作, 共10作	2017年10月30日	SCI	3.356	
15	光学	王慧田	赵梦丹	1120150053	Image encryption based on fractal-structured phase mask in fractional Fourier transform domain	Journal Of Optics 20, 4 (2018)	一作, 学生一作, 共7作	2018年3月16日	SCI	2.323	
					Focusing behavior of the fractal vector optical fields designed by fractal lattice growth model	Opt. Express 26,2(2018)	三作, 学生三作, 共8作	2018年1月22日	SCI	3.356	

物理科学学院研究生科研成果情况统计表

成果序号	学科组	导师姓名	学生姓名	学号	论文题目	刊物名称及卷、期、页	作者顺序	发表时间（接收只适用2019届毕业生）	刊物级别（SCI、EI等）	刊物影响因子	备注
16	光学	王慧田	王丹	1120160047	Femtosecond polarization-structured optical field meets an anisotropic nonlinear medium	Opt. Express	一作，学生一作，共9作	2018年9月14日	SCI	3.356	2019届毕业生，论文已正式接收
					Controlling optical field collapse by elliptical symmetry hybrid polarization structure	Journal of the Optical Society of America B 35, 10 (2018)	一作，学生一作，共9作	2018年9月7日	SCI	2.048	
					Collapsing dynamics of elliptic-symmetry vector optical fields with hybrid states of polarization	CLEO: 2018	一作，学生一作，共9作	2018年5月13日	EI		
					Nonlinear helical collapsing behavior of uniformly elliptically-polarized vector optical fields	2018中国物理学会秋季学术会议	一作，学生一作，共9作	2018年9月14日			
					均匀椭圆偏率矢量光场的非线性螺旋坍缩行为的研究	第十八届全国基础光学与光物理学术讨论会	一作，学生一作，共9作	2018年8月28日			

物理科学学院研究生科研成果情况统计表

成果序号	学科组	导师姓名	学生姓名	学号	论文题目	刊物名称及卷、期、页	作者顺序	发表时间（接收只适用2019届毕业生）	刊物级别（SCI、EI等）	刊物影响因子	备注
17	光学	王慧田	张冠林	1120160048	Inverse method to engineer uniform-intensity focal fields with arbitrary shape	Opt. Express 26(13), 16782-16796 (2018)	一作, 学生一作, 共9作	2018年6月15日	SCI	3.356	
					Redistributing the energy flow of tightly focused ellipticity-variant vector optical fields	Photon. Res. 5(6), 640-648 (2017).	三作, 学生三作, 共8作	2017年10月31日	SCI	5.242	
18	光学	陈志刚	裴雨苗	1120160067	Observation of spatial optical diametric drive acceleration in photonic lattices	Opt. Letters 43, 118-121 (2018)	一作, 学生一作, 共7作	2017年12月22日	SCI	3.589	
					负“质量”光场的非线性相干驱动研究	第十九届全国凝聚态光学性质学术会议	一作, 学生一作, 共7作	2018年7月			
					光子晶格中负“质量”光场的相干驱动研究	中国物理学会2018年秋季学术会议	一作, 学生一作, 共7作	2018年8月			

物理科学学院研究生科研成果情况统计表

成果序号	学科组	导师姓名	学生姓名	学号	论文题目	刊物名称及卷、期、页	作者顺序	发表时间（接收只适用2019届毕业生）	刊物级别（SCI、EI等）	刊物影响因子	备注
19	光学	陈志刚	夏士齐	1120180064	Observation of Unconventionally Extended Flat-band States in Photonic Lieb Lattices	2018 CLEO: QELS_Topological Optics, Presentation FM1E.7, San Jose, California United States 5.13-5.18 2018 (oral)	一作, 学生一作, 共9作	2018年5月	EI		
20	光学	Romano Rupp	江晓洁	1120170070	Near-field imaging of graphene triangles patterned by helium ion lithography	Nanotechnology 29.38 (2018): 385205	一作, 学生一作, 共8作	2018年7月16日	SCI	3.404	
21	光学	田建国	李智	1120150055	Tripling the capacity of optical vortices by nonlinear metasurface	Laser Photonics Rev. 12, 1800164 (2018)	一作, 学生一作, 共9作	2018年9月17日	SCI	8.529	
					Phase manipulation of electromagnetic waves with metasurfaces and its applications in nanophotonics	Adv. Opt. Mater. 6, 1800104 (2018)	二作, 学生一作, 共5作	2018年5月6日	SCI	7.43	
22	光学	田建国	张跃变	1120170056	High-Quality-Factor multiple Fano resonances for refractive index sensing	Opt. Lett. 43,1842(2018)	一作, 学生一作, 共7作	2018年4月11日	SCI	3.589	

物理科学学院研究生科研成果情况统计表

成果序号	学科组	导师姓名	学生姓名	学号	论文题目	刊物名称及卷、期、页	作者顺序	发表时间（接收只适用2019届毕业生）	刊物级别（SCI、EI等）	刊物影响因子	备注
23	光学	张国权、薄方	郝振中	1120160069	Sum Frequency Generation in On-chip Lithium Niobate Microdisk Resonators	Photonics Research. 5(6), 302366 (2017)	一作，学生一作，共8作	2017年10月31日	SCI	5.242	
							一作，学生一作，共10作	2018年6月28日	SCI	2.754	
24	光学	孙骞	徐鹏伟	1120160055	Unidirectional optical transmission in a single-layer metallic grating consisting of cambered resonators	IEEE Photonics Journal 10, 4 (2018)	一作，学生一作，共9作	2018年7月4日	SCI	2.627	
					Simultaneous size adjustment and upconversion luminescence enhancement of β -NaLuF ₄ :Yb ³⁺ /Er ³⁺ ,Er ³⁺ /Tm ³⁺ microcrystals by introducing Ca ²⁺ for temperature sensing	CrystEngComm 20, 14 (2018) 2029-2035	一作，学生一作，共6作	2018年3月5日	SCI	3.304	

物理科学学院研究生科研成果情况统计表

成果序号	学科组	导师姓名	学生姓名	学号	论文题目	刊物名称及卷、期、页	作者顺序	发表时间（接收只适用2019届毕业生）	刊物级别（SCI、EI等）	刊物影响因子	备注
25	光学	宋峰	周爱华	1120160059	Color-tunable emission by adjusting sensitizer (Yb ³⁺) and excitation power of 980 nm in NaGdTiO ₄ :Yb ³⁺ /Tm ³⁺ /Er ³⁺ phosphors for light emitting diodes	Journal of Luminescence 194(2018)225-230	一作, 学生一作, 共8作	2017年9月28日	SCI	2.732	
					Optical thermometry using fluorescence intensities multi-ratios in NaGdTiO ₄ :Yb ³⁺ /Tm ³⁺ phosphors Color	Optical materials 78 (2018) 438-444	一作, 学生一作, 共7作	2018年4月	SCI	2.32	
					Enhancing the emission color sensitivity of bulk microcrystals in response to excitation power density and NIR wavelength by introducing Li ⁺ /Lu ³⁺ for anti-counterfeiting	Journal of Alloys and Compounds 770, 1181 (2019)	一作, 学生一作, 共9作	2018年8月24日	SCI	3.779	
					Sequential growth of uniform β-NaYF ₄ @β-NaLnF ₄ (Ln = Y, Lu, Yb) microcrystals with luminescent properties of multicolor tuning and dual-mode emission	Nanomaterials , 7(12), 448 (2017)	一作, 学生一作, 共9作	2017年12月14日	SCI	3.504	

物理科学学院研究生科研成果情况统计表

成果序号	学科组	导师姓名	学生姓名	学号	论文题目	刊物名称及卷、期、页	作者顺序	发表时间（接收只适用2019届毕业生）	刊物级别（SCI、EI等）	刊物影响因子	备注
26	光学	宋峰	巨丹丹	1120160058	Morphology control and upconversion luminescence enhancement of Na(1-x)LixY(0.78-y)LuyF4:Er0.02 Yb0.2 microcrystals by doping ions with different valences	Journal of Luminescence 198, 46 (2018)	一作，学生一作，共9作	2018年1月31日	SCI	2.732	
					Flexible inorganic composite nanofibers with carboxyl modification for controllable drug delivery and enhanced optical monitoring functionality	Chemical Engineering Journal 350, 645 (2018)	三作，学生二作，共9作	2018年5月28日	SCI	6.735	其中前两作是共同一作
					Flexible inorganic core-shell nanofibers endowed with tunable multicolor upconversion fluorescence for simultaneous monitoring dual drug delivery	Chemical Engineering Journal 349, 554 (2018)	三作，学生二作，共8作	2018年5月21日	SCI	6.735	

物理科学学院研究生科研成果情况统计表

成果序号	学科组	导师姓名	学生姓名	学号	论文题目	刊物名称及卷、期、页	作者顺序	发表时间（接收只适用2019届毕业生）	刊物级别（SCI、EI等）	刊物影响因子	备注
27	光学	陈树琪	杨渤	1120160062	Polarization - Sensitive Structural Colors with Hue - and - Saturation Tuning Based on All - Dielectric Nanopixels	Advanced Optical Materials, 6, 1701009 (2018).	一作, 学生一作, 共6作	2018年1月9日	SCI	7.43	
28	光学	周文远	王超	1120150062	Dynamically Tunable Deep Subwavelength High-Order Anomalous Reflection Using Graphene Metasurfaces	Adv. Opt. Mater. 6, 1701047 (2017)	一作, 学生一作, 共7作	2017年12月27日	SCI	7.43	蒙古族
29	光学	吴强	贾子熙	1120150058	飞秒激光过饱和掺杂硅材料的研究及发展	光电工程 2017, 44(12): 1146-1159.	一作, 学生一作, 共8作	2017年12月15日	核心	复合影响因子: 0.958; 综合影响因子: 0.583	
					Femtosecond laser-induced periodic surface structures on lithium niobate crystal benefiting from sample heating	Photonics Research, 2018, 6(8): 789-793.	五作, 学生三作, 共8作	2018年7月10日	SCI	5.242	

物理科学学院研究生科研成果情况统计表

成果序号	学科组	导师姓名	学生姓名	学号	论文题目	刊物名称及卷、期、页	作者顺序	发表时间（接收只适用2019届毕业生）	刊物级别（SCI、EI等）	刊物影响因子	备注
30	光学	吴强	赵文娟	1120160052	Transient establishment of the wavefronts for negative, zero, and positive refraction	Opt. Express 26, 1954-1961 (2018).	一作, 学生一作, 共11作	2018年1月18日	SCI	3.74	
31	光学	吴强	张琦	1120140069	Surface enhancement of THz wave by coupling a subwavelength LiNbO3 slab waveguide with a composite antenna structure	Sci. Rep. 7, 17602 (2017)	一作, 学生一作, 共9作	2017年12月14日	SCI	4.122	
					Propagation of THz pulses in rectangular subwavelength dielectric waveguides	J. Appl. Phys. 123, 223103 (2018)	三作, 学生二作, 共9作	2018年6月12日	SCI	2.176	
32	光学	吴强	卢瑶	1120180078	Propagation of THz pulses in rectangular subwavelength dielectric waveguides	J. Appl. Phys. 123, 223103 (2018)	一作, 学生一作, 共9作	2018年6月12日	SCI	2.176	
					Surface enhancement of THz wave by coupling a subwavelength LiNbO3 slab waveguide with a composite antenna structure	Sci. Rep. 7, 17602 (2017)	四作, 学生二作, 共9作	2017年12月14日	SCI	4.122	

物理科学学院研究生科研成果情况统计表

成果序号	学科组	导师姓名	学生姓名	学号	论文题目	刊物名称及卷、期、页	作者顺序	发表时间（接收只适用2019届毕业生）	刊物级别（SCI、EI等）	刊物影响因子	备注
33	光学	李乙钢	张志明	1120170062	一种涡旋光光纤激光器及其控制方法	中华人民共和国国家知识产权局 专利申请号 201810730630.2 发文序号 2018082100428910	二作，学生一作，共4作	2018年8月	发明专利		
34	光学	刘智波	高晓光	1120160068	Modulation of photothermal anisotropy using black phosphorus/rhenium diselenide heterostructures	Nanoscale 10,10844(2018)	一作，学生一作，共六作	2018年5月16日	SCI	7.233	
					High-accuracy measurement of the crystalline orientation of anisotropic two-dimensional materials using photothermal detection	J.Mater.Chem.C 6,5849(2018)	一作，学生一作，共六作	2018年5月16日	SCI	5.976	
					Visualizing Photothermal Anisotropy in Black Phosphorus by Total Internal Reflection Pump - Probe Technique	Adv. Mater. Interfaces 5, 1701605 (2018)	一作，学生一作，共九作	2018年2月5日	SCI	4.834	

物理科学学院研究生科研成果情况统计表

成果序号	学科组	导师姓名	学生姓名	学号	论文题目	刊物名称及卷、期、页	作者顺序	发表时间（接收只适用2019届毕业生）	刊物级别（SCI、EI等）	刊物影响因子	备注
					Polarization-dependent Photocurrent of Black Phosphorus / Rhenium Disulfide Heterojunctions	Adv. Mater. Interfaces	二作, 学生二作, 共八作	2018年9月19日	SCI	4.834	
35	光学	姚江宏	栗亚南	1120160050	Analysis on the evolution of subwavelength ripples fabricated by ultrafast laser pulses on Lithium Niobate crystal surface	Proc. SPIE	一作, 学生一作, 共8作	2018年6月	EI		接收
					Femtosecond laser-induced periodic surface structures on lithium niobate crystal benefiting from sample heating	Photon. Res. 6,789(2018)	三作, 学生二作, 共8作	2018年7月10日	SCI	5.242	
					Cathodoluminescence Enhancement of MoS2 by Femtosecond Laser Induced Periodic Surface Structures	J.Nanosci. Nanotechn. 18, 7557(2018)	二作, 学生二作, 共12作	2018年3月	SCI	1.354	接收

物理科学学院研究生科研成果情况统计表

成果序号	学科组	导师姓名	学生姓名	学号	论文题目	刊物名称及卷、期、页	作者顺序	发表时间（接收只适用2019届毕业生）	刊物级别（SCI、EI等）	刊物影响因子	备注
					一种宽带隙晶体材料表面微纳结构的制备方法	申请号：201710844768.0	二作，学生一作，共9作		专利		已公布、在实审
36	光学	张心正	徐晓丹	1120170060	Laser Direct Writing of Graphene Nanostructures beyond the Diffraction Limit by Carbon Reduction	Opt. Express 26, 16, 20726 (2018)	一作，学生一作，共10作	2018年7月30日	SCI	3.356	
37	光学	张心正	高少华	1120160049	Coupling of defect modes in cholesteric liquid crystals separated by isotropic polymeric layers	Polymers 10,805(2018)	一作，学生一作，共8作	2018年7月23日	SCI	2.935	
38	光学	陈璟	刘芳	1120170064	Measuring third-order susceptibility tensor elements of monolayer MoS2 using the optical Kerr effect method	Appl. Phys. Lett. 113, 051901 (2018)	一作，学生一作，共6作	2018年7月30日	SCI	3.495	
					Demonstration of pseudospin-to-orbital angular momentum conversion in photonic graphene	CLEO_QELS.2018.FTh3E.4	一作，学生一作，共7作	2018年5月	EI		

物理科学学院研究生科研成果情况统计表

成果序号	学科组	导师姓名	学生姓名	学号	论文题目	刊物名称及卷、期、页	作者顺序	发表时间（接收只适用2019届毕业生）	刊物级别（SCI、EI等）	刊物影响因子	备注
39	光学	朱道红	英	1120180075	一种涡旋光光纤激光器及其控制方法	中华人民共和国国家知识产权局 专利申请号 201810730630.2 发文序号 2018082100428910	三作 学生 二作 共4作	2018年8月	发明专利		

本人承诺以上填写信息和所提供参评材料真实有效，并且符合学校和学院相关的评审细则。如有不符，由此引发的一切后果由本人承担。
 申请人签字：_____ 年 月 日 指导教师签字：_____ 年 月 日